INSTRUKCJA SERWISOWA
MAGNETOFONU STEREOFONICZNEGO DECK TYPU MDS-415

UNITRA DIORA

UWAGI:

1. Całość dokumentacji serwisowej stanowi instrukcja serwisowa magnetofonu MDS-411D „ETIUDA" oraz niniejsza wkładka.
2. Magnetofon MDS-415 wyprodukowano zgodnie z normą ZN-85/MHiPM/T6-1233.
3. Zmiany zostały wprowadzone w następujących rozdziałach:

I. DANE TECHNICZNE

13. **Dopuszczalny pobór mocy:** 20 VA
14. **Bezpieczniki:**
    sieciowy WTAT-250/200
    w zasilaczu sieciowym WTAT-250/1

III. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. Wykaz zastosowanych półprzewodników

Lp.	Oznaczenie na schemacie	Typ podstawowy	Stopień funkcjonalny	Zamiennik
17	US101, 201	LM1112CN	Układ Dolby	
28	T614	BDP-281	Zasilacz 5 V	BDP-283
29	D618	BZX-83C7V5	Zasilacz	

3.3. Eliminator zakłóceń systemu DOLBY

Zastosowany w magnetofonie MDS-415 układ DOLBY jest realizowany przy użyciu układu scalonego US-101 i US-201 typu LM1112 CN wykorzystanego przy zapisie i odczycie.

Przełączanie funkcji układu następuje poprzez zmianę pętli sprzężenia zwrotnego. Podczas zapisu układ DOLBY dokonuje kompresji dynamiki sygnału, tzn. „podbija" napięcia o wyższych częstotliwościach i niskiej dynamice, celem poprawienia stosunku sygnał/szum dla tych częstotliwości. Podczas odczytu układ Dolby dokonuje ekspansji dynamiki sygnału, tzn. osłabia napięcia o wyższych częstotliwościach „podbite" w procesie zapisu.

VII. WYKAZ ELEMENTÓW ELEKTRYCZNYCH

(niżej wymienione podzespoły anulują odpowiednie podzespoły w wykazie elementów elektrycznych MDS-411D)

PŁYTKA GŁÓWNA 4573-454-4 (laminat 2217-440)

Układy scalone

US101, 201	LM1112 CM

Rezystory

R156	RWW-0309-0-10Ω±10%
R517	RWW-0207-0-100Ω±10%
R133, 233	RMB-0,5W-150Ω±10%
R117, 134, 217, 234	RMB-0,5W-220Ω±10%
R161, 148, 248	RWW-0207-0-820Ω±10%
R131, 231	RWW-0207-0-1,2kΩ±10%
R158	RWW-0207-0-2kΩ±10%
R105, 159, 205	RWW-0207-0-2,2kΩ±10%
R118, 160, 164, 168, 218, 268	RWW-0207-0-3,3kΩ±10%
R102, 128, 139, 165, 202, 228, 239, 265	RWW-0207-0-4,7kΩ±10%
R146, 246	RWW-0207-0-5,1kΩ±10%
R106, 108, 154, 155, 206, 208	RWW-0207-0-8,2kΩ±10%
R144, 166, 244	RWW-0207-0-10kΩ±10%
R113, 138, 152, 213, 238, 252	RWW-0207-0-33kΩ±10%
R103, 119, 120, 203, 219, 220	RWW-0207-0-100kΩ±10%
R125, 225	RWW-0207-0-150kΩ±5%
R126, 226	RWW-0207-0-330kΩ±5%

Kondensatory

C107, 125, 207, 225	KSF-020-120pF±10%-100V
C108, 208	KSF-020-180pF±10%-100V
C143, 243	KSF-020-270pF±5%-100V
C102, 154, 155, 202, 254	KSF-020-470pF±10%-100V
C117, 217	KSF-022-33200pF±5%-63V
C115, 160, 162, 215, 260, 262	KSF-019-1nF±10%-63V
C161, 216	KSF-019-3,3nF±10%-63V
C148, 149, 158	KSE-019-22nF±10%-63V
C156, 238	MKSE-018-02-0,068μF±10%-250V
C135, 138, 140, 235, 240	MKSE-018-02-0,047μF±10%-100V
C139, 239	MKSE-018-02-0,033μF±10%-250V
C122, 137, 222, 237	MKSE-018-02-0,1μF±10%-100V
C145, 159, 259	04/U-10μF-25V
C103, 104, 113, 114, 118, 121, 124, 126, 130, 131, 134, 203, 204, 213, 214, 218, 221, 224, 226, 230, 231, 234	04/U-10μF-16V

PŁYTKA STEROWANIA 4573-452-3 (laminat 2217-438)

Diody

D602, 603, 606, 607, 608, 615, 616, 617, 619	BA-152P
D604, 605, 609, 610, 614	BAYP-94
D618	BZX-83 C7V5
D620, 621, 622	BAP-812

Tranzystory

T601, 603, 613	BC-308
T605, 606	BC-308B
T617, 619	BD-135
T614	BDP-281

Rezystory

R650	RMB-0,5W-150Ω±10%
R634, 644	RWW-0207-0-200Ω±10%
R641, 637	RWC-1,0W-220Ω±20%
R633, 643	RWW-0207-0-390Ω±10%
R626, 638, 640, 666	RWW-0207-0-220Ω±10%
R631, 646	RWW-0207-0-1,8kΩ±5%
R601, 607, 613, 630, 632, 647, 648, 655, 656, 659, 660, 661, 663, 665	RWW-0207-0-10kΩ±10%
R654	RWW-0207-0-10kΩ±5%
R614	RWW-0207-0-12kΩ±10%
R664	RWW-0207-0-3,3kΩ±10%
R605	RWW-0207-0-33kΩ±10%

Kondensatory

C608, 610, 611	MKSE-018-02-0,033μF±10%-250V
C605, 606, 614	MKSE-018-02-0,1μF±10%-100V
C609	04/U-100μF-6,3V

PŁYTKA DETEKTORA 4573-461-1 (laminat 2217-476)

Kondensatory

C706	—

PŁYTKA Z DIODAMI LED 4573-468-1 (laminat 2217-479)

Rezystory

R717, 817	RWW-0207-0-150Ω±5%
R724, 824	RWW-0207-0-220Ω±5%
R716, 816	RWW-0207-0-750Ω±5%
R725, 825	RWW-0207-0-5,6kΩ±10%

PŁYTKA ZASILACZA 4573-451-2 (laminat 2217-437)

D301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308	BYP-401/50
B3	Wkładka topikowa WTAT-250/1 ⚠

ELEMENTY LEŻĄCE POZA PŁYTKAMI

B1	Wkładka topikowa WTAT-250/200 ⚠

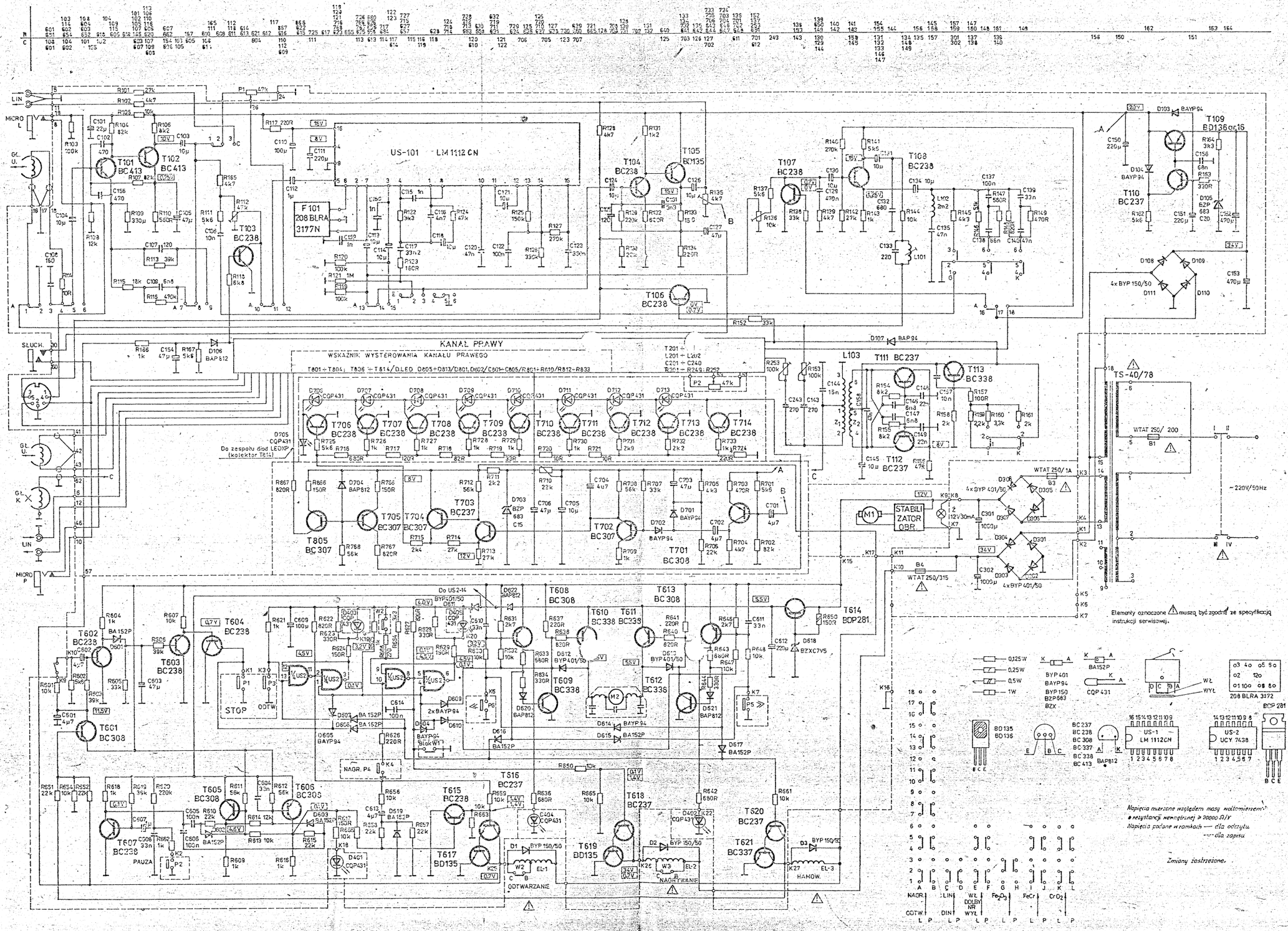
UWAGA

Wszystkie rezystory typu OWZ-0,125W..... zmieniają oznaczenie na RWW-0207-0-....

WYKAZ CZĘŚCI MECHANICZNYCH MAGNETOFONU STEREOFONICZNEGO DECK TYPU MDS-415

Lp.	Nazwa części lub podzespołu	Nr rys. lub normy	Ilość na wyr. szt.
5	Podkładka 3,2/8A	ZN-62/T6-4006	20
13	Płytka czołowa	4771-235-3	1
26	Płytka zasilacza	4573-451-2	1
28	Wskaźnik	4562-049-4	1
33	Transformator TS-40/78 ⚠	WT/D-4247-0443-01	1
46	Ścianka	3771-177-4	1
71	Płytka główna	4573-454-4	1

Pozycje wyeliminowane: 23, 29, 30, 38



Schemat ideowy magnetofonu stereofonicznego typu MDS-415